14 ページ	章末問題 1.5(5)	解答	1/3

$y = \sin\left(2x + \dfrac{\pi}{3}\right) = \sin\left(2\left(x + \dfrac{\pi}{6}\right)\right)$ だから,

1. まず $y = \sin x$ を x 方向に $\dfrac{1}{2}$ 倍し,

$$\longrightarrow \quad y = \sin 2x$$

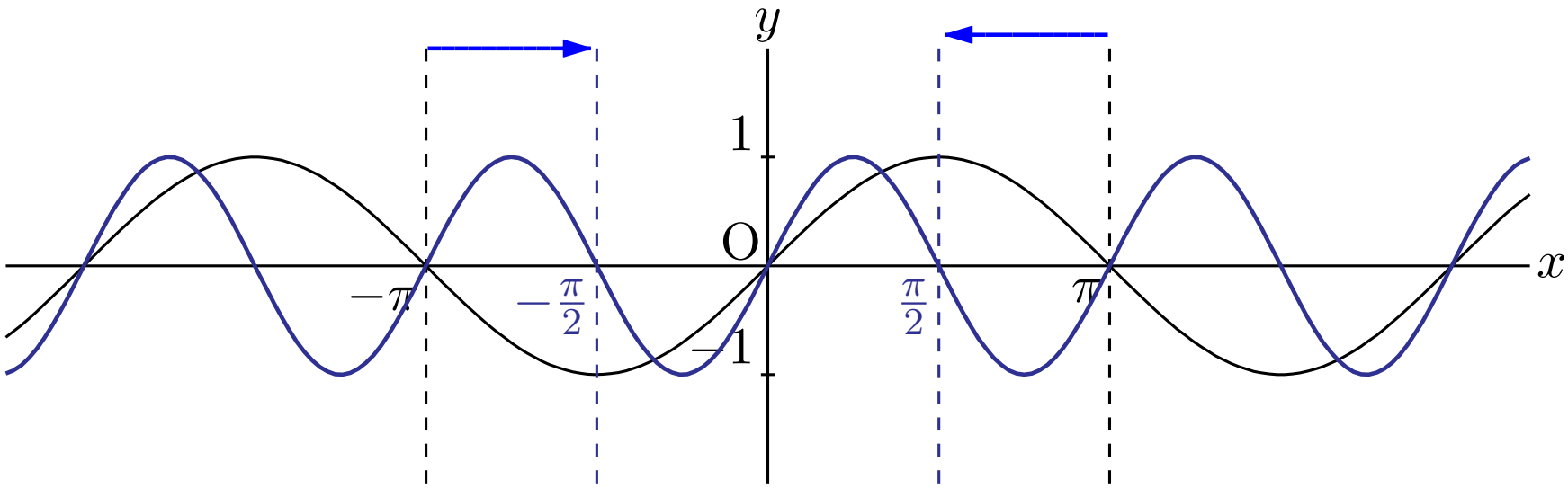
2. さらに x 方向に $-\dfrac{\pi}{6}$ 平行移動したもの

$$\longrightarrow \quad y = \sin\left(2\left(x + \frac{\pi}{6}\right)\right)$$

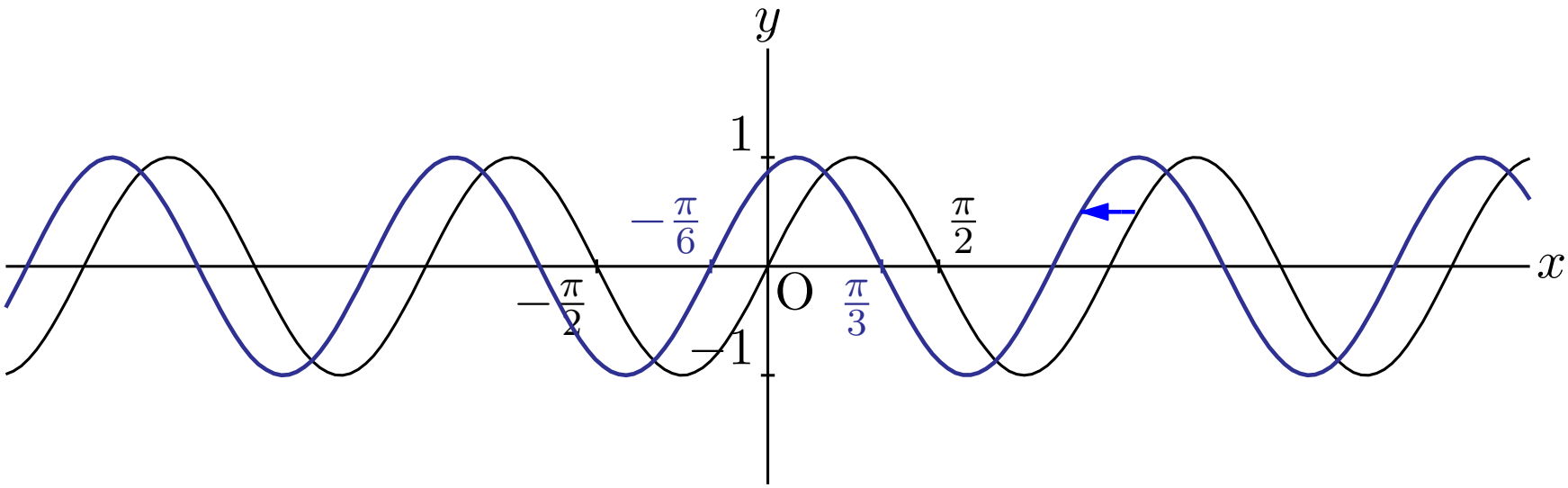
⚠ 1. と 2. の順序を逆にすると別の関数

14 ページ	章末問題 1.5(5)	解答	2/3

$y = \sin x$ を x 方向に $\dfrac{1}{2}$ 倍すると $y = \sin 2x$



14 ページ	章末問題 1.5(5)	解答	3/3

$y = \sin 2x$ を x 方向に $-\dfrac{\pi}{6}$ 平行移動すると

$$y = \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$$